外科通論

三

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

三編

明治九年五月三日板權免許
佐藤尚中藏版

外科通論卷之三

佐藤進講義
門人　筆記

第七章

○外傷熱○熱論○豫後○單刄創療法
○創ノ離開療法

外傷ヲ受ルトキハ既ニ同日ヨリ患者不安ヲ覺ヘ偏躰熱シ且ツ大渇引飲食欲減少シ或ハ頭痛ヲ覺ヘ夜ニ入テ安眠セス朝ニ達シ勞衰ス第二日ニ至ル迄ハ右ノ自覺症漸次ニ増進スルヲ常ト

ス脉强數ニソ緊張シ皮膚溫ニソ乾燥ス全身ノ温度モ亦増進シ舌微シク苔ヲ帶ビテ且ツ枯燥ス右ノ諸症ヲ名ケテ熱ト云フ

熱ノ學說「テヲ」リ甚タ浩瀚ニソ其因テ起發スル原理未タ詳明ナラス只僅カニ其經過症狀ヲ窺フヿヲ得ルノミ先ツ次ニ熱ノ諸症ト熱ノ學說ヲ約說ス可シ

抑熱ニ由テ来ル諸症多シト雖圧其必見症ヲ脉搏增進ト躰温亢盛ノ二症トナスヘシ甲ハ之ニ數フルニ由テ知リ乙ハ之ヲ寒温器ニ由テ知ル

ヘシ心臓跳動ノ數即チ脈搏ノ多少ハ熱ノ劇易ニ關スル者ナリト雖𪜈坐臥行走及ヒ精神ノ動静ニ由テ亦變異ナキヲ得ス是ヲ以テ熱ノ多少ヲ精シク撿知セントスルニハ只脈數ニ由テ之ヲ診斷スベカラス宜シク寒温器ニ由テ之ヲ知ルヘシ晩今寒温器ヲ以テ熱度ヲ撿知スル權輿ハ獨醫「ベーレンスプルンク」「タラウベ」及ヒ「ウンデルリヒ」諸氏ノ偉功ニ因ル者ナリ右ノ諸氏用ユル所ノ驗温器ノ度數ハ施氏ニ從ヒ之ヲ百度ニ分チ毎一度ヲ更ニ十度ニ分チシ者ナリ此器

ヲ以テ熱ヲ撿スルハ朝九時ト夕五時両度ヲ以テ通則トス

外傷後發スル所ノ熱ヲ外傷熱ウンドヒーベルト云先ツ其經過ヲ撿スルニ時トメ傷後直チニ發熱スルヿアリト雖氏外傷後第二日第三日第四日ニ於テ發スルヲ常トス若シ其温極度ニ至ル者ハ四十度ヨリ四十度半ニ至ルヿアリ然リト雖氏通例外傷熱ハ三十八度半ヨリ三十九度ニ至ル健躰ノ温ハ三十七度半ナリ而メ合併症無キ氏ハ其經過七日ヲ出ルヿ稀ナリ多クハ第二日第三日第五日ノ後消散ス

但シ外傷輕易ナル者ハ全ク熱ヲ發セサルヿ多シ熱ノ多少ハ創ノ大小狀態及ヒ患者ノ躰質炎ノ多少ニ由テ一様ナラス熱勢ハ朝夕増減スルヲ常トス而ノ減退スルニ遲ナル者アリ或ハ速ナルモノアリ

凡ソ熱ト名クルモノハ血温先ツ増加シ之ニ由テ躰温亢進スルノ症ナリ此顯症ヲ詳明スルニ諸般ノ學説アリト雖𪜈未タ確定セス

凡ソ人獸ノ躰温ハ寒暑ニ會ヒ或ハ其居ヲ寒熱両帯ノ地ニ轉スルモ毫モ躰温ヲ變スルヿナシ

之變ニ應メ躰温ヲ取捨シ以テ平均ヲ得ルニ由ルナリ若シ平均ヲ失テ温ノ發生ハ常ノ如クニメ其退散少キ𪜈ハ温氣躰中ニ充満シ熱ノ原因トナルヿ疑ヒナキニ似タリ然レ𪜈今ニ至テ確定ノ論ナシ且ツ其試驗モ亦大ニ困難ナルモノナリ

熱ノ發原ヲ説クニ二ノ學説アリ一説ニ曰ク熱ヲ生スルハ躰中酸化機亢盛メ温ノ躰中ニ發生スルヿ非常ニ増進スルモ之ヲ躰外ニ退散スル常ノ如クナルニ因ルナリ体中酸化ノ機亢盛ス

ルヰハ窒素ヲ含ム物質ヲ燃失スルモ亦従テ多シ故ニ熱ニ罹ル者ノ尿ハ非常ニ尿素ヲ含ミ加之躰重著シク減少スト「ウーベル」「リーベルマイステル」「レナイデル」及ヒ「ライデン」氏等學者ノ試驗ニ由テ之ヲ據證スルヲ得タリ

「タラウベ」氏更ニ學説ヲ立テ曰ク 第二説 熱ハ皮膚ノ脉管甚タシク収縮シ之ニ因テ温ノ退出ヲ妨ケ温ヲ躰中ニ欝積セシムルニ由ルナリ躰中更ニ非常ノ温ヲ發生スルニ非スト蓋シ熱ノ起ラントスル前ニ當テ悪寒ヲ生スルヲ見レハ理ナ

キニ非ス然リト雖𪜈悪寒ナル者ハ熱ノ必見症ニ非ラサルナリ此ヲ以テ之ヲ見レハ熱ハ躰中更ニ温ヲ發出スル機能亢進スルニ關スルヿ亦疑フベカラス

此ニ疑問アリ炎機即チ外傷炎如何ノ作用ヲ以テ熱ヲ起發スルヤ之ニ答フルニ三說アリ之ヲ次ニ掲ク

第一炎部ニハ諸質交代ノ機活潑ナレハ之ニ由テ温ヲ産出スルヿ常ヨリ増多ス而メ此炎部ヲ流通スル血液ハ此處ヨリ更ニ温ヲ取リ之ヲ全

身ニ分ツ故ニ炎部ハ他ノ健部ヨリ温氣増進スルヿ疑フ可カラスト然リト雖𪜈真ニ多量ノ温ヲ其處ヨリ産出スル者ナルヤ否未タ明カナラス炎部ニ温度ノ増進スルハ恐クハ炎部ニ血管擴張シ常ヨリ血液ヲ多量ニ灌入スルニ由ルナラン「ウェーベル」氏及ヒ「フーフ、レミツト」氏ノ試驗ニ據レハ其真偽未タ一定セス試驗ニ據テ之ヲ見レハ肛門中ト創中ノ温度同シキヿアリ或ハ甲ニ少クメ乙ニ多キヿアリ或ハ之ニ反スルヿアリ晩今「ウェーベル」氏ノ試驗ニ由レハ炎部ハ健

部ヨリ温度增多シ加之炎部ヨリ来ル靜脉血ハ此所ニ流入スル動脉血ヨリ温度增多スト云フ然リト雖𪜈晩今「ヤーコップソン」及ヒ「ベルンハルト」氏等ノ試驗ニ據レハ未タ其證ヲ得サリシト云此ヲ以テ之ヲ見レハ未タ其眞僞如何ヲ決スルヿ難シ葢シ小ナル炎部ヨリ生スル温熱僅カ二三時間中ニ全身ヘ温ヲ分配シ劇シキ熱症ヲ起スニ足ル可キヤ否ヤ大ニ疑團ナキヲ得ス

〔第二〕炎ニ罹ル一部ノ組織中ニ分布スル神經炎ノ為メニ刺戟セラルヽ𬼀ハ其處（神經ノ末梢）ヨリ其

刺戟ヲ動管神經ノ中心交感神經ニ達スレハ此處ヨリ反應機起リテ脈管系ノ機能ヲ亢進セシムルトキハ諸質交代ノ機活潑トナリ從テ温ヲ非常ニ産出スルナリト然リト雖モ「ブレー」及ヒ「コロバック」両氏ノ試驗ニ據レハ神經ヲ盡ク切斷シ神經ノ中心ト末梢トノ通路ヲ絶チシニ熱ノ消散セザルヲ以テ見レバ此説信スルニ足ラズ

〔第三〕外傷ニ由テ炎ヲ起ス組織ハ一ハ敗死シ一ハ新タニ形成セラルヽモノナリ

然ルトキハ既ニ腐死セシ組織ノ一部ハ多少血中

ニ吸収セラルヽヿ疑フ可ラス是レ一ハ血脉管一ハ水脉管ヨリ路ヲ取ル者ナリ此ノ如ク組織ノ腐死セシ者一旦血中ニ達スルトキハ醗酵ヲ促シ且ツ血液ノ化成ヲ亢盛セシメテ偏躰ノ血液中ニ温ノ産出ヲ亢進セシム其他炎ニ由テ生スル創中ノ腐敗物ヲ血中ニ取ルトキハ其血液動管神經ノ中心（即チ交感神經）ヲ刺戟シ之ニ由テ諸物代謝ノ機ヲ亢進セシムル乎或ハ「タラウベ」氏ノ説ノ如ク皮膚ノ神經ヲ感動セシメテ其脉管ヲ収縮セシメ温ノ退出ヲ減却シ之ヲ躰中ニ欝積セシ

ムルノ二件ニ因ルナランシ然レモ之ヲ確定スル
コ大ニ難シ夫レ炎ヲ生スル局部ヨリ血中ヘ達
スル敗物ハ即チ血液ヲ不潔ニシ熱ヲ發動セシ
ムルノ性アリ因テ此ノ如キ腐敗物ヲ名ケテ「ピ
ロゲン」起熱ノ義ト云是レ諸家ノ試驗ニ由テ保證セ
シ所ノモノニシテ獸ノ血中ヘ腐敗セシ膿汁ヲ射
入スル片ハ則チ熱症ヲ發スルヲ見テ知ル可シ
然レモ如何ノ炎性産物起熱ノ原トナルヤ詳カ
ナラス試驗ニ由テ只起熱物ノ何物タルヲ纔カ
ニ臆測スル而已例ヘハ硫化水素、硫化安母尼亜、

硫化炭素等其他組織ノ腐敗ニ由テ成レル含容的物質ヲ射入スルトキハ總テ熱ヲ發動ス此ヲ以テ之ヲ觀レハ熱ヲ發スルニ一種特異ノ物躰アルニ非ス之ニ屬スル物質甚タ數多ナリトス

右論説セシ炎ノ產物及ヒ腐敗物ハ試驗ニ由テ之ヲ證スルカ如ク一旦血中ニ達スルトキハ劇シク炎ヲ起發ス又腐汁ヲ皮下蜂窩織中ニ射入スルトキハ其處ニ炎ヲ起ス此物躰ヲ名ケテ「プロゴゲーネ」起炎躰ト云フ是ヲ以テ之ヲ見レハ外傷熱及ヒ炎熱ハ血液中毒ナリ其起熱物タル者ハ

治ニ論スルカ如ク炎部ヨリ血中ヘ達スル諸多ノ物質ナリ（本文ノ第三説ハ「ビルロート」及「ウエーベル」氏等ノ試驗ニ係ル）

單刄創ノ豫後及ヒ療法ヲ次ニ追説セントス

軟部ノ單刄創豫後ハ傷所ノ貴要ナルト否ラサルト器械機用ノ存亡ニ由テ全身ノ安危ヲ定ムベシ例ヘハ延髓「心臓」大動脈等ヲ損害スルトキハ必ス其人死スルヲ常トス腦及ヒ脊髓ノ損傷ハ時トシテ患者ノ命ヲ全フシテ治癒スルコトアリ然レトモ多クハ麻痺症或ハ危險ノ續發症ニ由テ死スルモノナリ又タ神經ノ大枝ヲ切斷スルトキハ其

下部ニ麻痺ヲ殘シ局處ノ作用ヲ妨ク又タ肺肝腸腎脾膀胱等ノ外傷ハ大イニ危險ニ屬ス又タ大關節ヲ損傷スルトキハ只局所ノ作用ヲ障碍スルノミナラス危篤症ヲ續發ス創傷治癒ノ遲速ト經過ノ急慢ハ患者ノ躰質ニ由テ大イニ差異アリ

單双創ノ連合法ハ既ニ之ヲ論セリ次ニ他ノ療法殊ニ失肉創即チ第二癒合ニ由テ治スル創傷ノ療法ヲ追説スヘシ其最モ緊要ナル者ヲ次ノ諸件トナス

〔イ〕創所ヲ安靜ニ保ツベシ其刄傷深ク筋肉ニ達スルモノハ殊ニ然リ

〔ロ〕創面及ヒ其周圍ヲ清潔ニス可シ往時ハ總テ傷創ヲ縫合シ且ツ之ニ繃帶ヲ施スヲ以テ要事トナセリ晩今ノ實驗ニ據レハ曾テ人ノ信セシ如ク緊要ナルモノニ非ス加之時トシテ縫綴及ヒ繃帶ヲ施スハ益ナクシテ却テ害多キコトヲ證セリ創口第一癒合ニ由テ治セザルコトヲ前知スルトキハ始ヨリ創口ヲ離放シ衾蓐等ノ物躰抵觸スルヲ恐ルヽトキハ布片ヲ扁桃油ニ醮シ或ハ之ニ單

蠟膏ノ類ヲ塗抹シ創面ヲ掩ヒ輕ク繃帯ヲ施ス可シ

縫綴ヲ施コサスシテ開放スル諸創ヲ療スルニハ出血止ムノ後創面ニ乾撒糸ヲ貼スヘシ若シ創面大ナルトキハ篩ノ如ク孔ヲ穿チシ布片ヲ油扁桃油或ハ「グリセリン」等ノ類ニ蘸シ之ヲ直ニ創面ヘ貼シ其上ヲ撒糸ニテ掩フヘシ布片ヲ創面ヨリ離剥スルトキハ撒糸モ共ニ離脱スルコトヲ得ルヲ以テ益便ナリトス釀膿多カラスシテ撒糸創面ニ固著スルトキハ除去セザルヲ良トス患者疼痛ヲ覺ユル而

巳ナラス容易ニ出血ス故ニ日々撒糸ヲ交換スルニ及ハス若シ二三日ヲ經テ腐膿汚血或ハ腐敗セシ組織撒糸ヲ濕ホシ創面ヲ掩フキハ「ホロオル」水「ホロオルカルク」水ニ一沕ヲ一ポンドヲ稀薄ニシ撒糸ニ蘸メ創面ヲ被ヒ肉芽ノ發生ヲ俟ツベシ

晩今「ビルロート」氏ノ實驗ニ據レハ新創及ヒ化膿或ハ腐敗ニ陥リシ諸創ハ之ニ撒糸ヲ貼シ繃帶ヲ施サスメ創口ヲ開放シ膿ノ排泄ヲ自由ナラシムルヲ良トス如此キ創面ヨリ流出スル膿

ハ之ヲ受器ニ受ケテ通常ノ温室ニ十二時間ヨリ二十四時間静置セシムルモ悪臭ヲ放ツヿナシ若シ之ニ反シ創面ニ撒糸ヲ貼シ繃帯ヲ施ストキハ創面ヨリ流出スル膿ハ悪臭ヲ放ツ其原由二アリ第一ニハ若シ膿汁創面或ハ撒糸繃帯ニ附着セズシテ速カニ流泄スルトキハ躰温ヲ取ルヿ永カラズシテ速カニ寒冷ス故ニ腐敗セズ若シ繃帯等創面ヲ被フトキハ膿汁創面ニ留滞シ且ツ其蒸發ヲ妨ク而シテ三十八度ヨリ四十度ノ温ヲ取ルヿ永キトキハ腐敗ス第二ニハ微細ノ有

機射繃帶或ハ膿汁ニ附着スルヰハ膿ノ腐敗ヲ助ク是ヲ以テ之ヲ觀レハ撒糸ヲ貼シ繃帶ヲ施スハ害アッテ益ナシ又タ創面ニ附着スル膿血ノ類乾固ノ痂ヲ造リ創面ヲ掩フトキハ有害ノ外感ヲ妨キ却テ痂裡ニ肉牙ノ發生ヲ補育スル者ナリ

若シ創面肉牙ヲ生シ其周圍ヨリ瘢痕ヲ營ムトキハ別ニ局處及ヒ全身療法ヲ要セス

余維納府ニ在リシトキ「ビルロート」氏ニ從ヒ親シク諸創ノ療法ヲ見テ發明スル所鮮ナカ

ラス歸朝後順天堂ニ在ッテ四肢ヲ切斷シ諸腫ヲ割去スルコ既ニ數多ナリ盡ク縫綴ヲ施サスシテ創口ヲ開放セシニ果ノ其効アルヲ證セリ其實驗スル一二症ハ既ニ順天堂醫事雜誌第一篇ニ掲出セリ

第八章

○肉牙病○各種組織ノ瘢痕○分派血行

肉牙ノ發生及ヒ其性質ノ平常ナル者ハ既ニ之ヲ論説セリ次ニ肉牙ノ變常即チ肉牙病ナル者

ヲ追掲セントス其種類ヲ別テ四種トス
（イ）海綿性肉牙「フンギオーセグラヌラチヲン」皮膚面ヨリ高ク凸隆シ恰モ菌子或ハ海綿ノ如シ而メ全ク創縁ヲ被フニ至ル膿ハ粘液ノ如クニメ通常ノ創面ヨリ排泄スル良膿ノ如ク房ニ富マス而メ膿球中ニハ脂肪小顆及ヒ粘膠物ヲ充實ス其色帯青顯赤ナルアリ或ハ浅紅ニメ血管ニ乏シキ者アリ殊ニ貧血家老人及ヒ小兒ニ多シ如此キ海綿性肉牙ヲ生スル原因トナル者數多ナリ但シ患部ノ障碍ヨリ生スルヲ居多ナリトス例ヘハ創

縁ノ皮膚緊强ニメ創面ノ縮小ヲ妨ケ或ハ異物（腐骨ノ類）深ク筋肉中ニ遺残スルニ由ル但シ永ク歳月ヲ累ヌルトキハ自ラ癒ユルヿアリト雖ヒ其源ヲ除カザルトキハ荏苒トメ癒サル者ナリ如此キ肉牙ヲ療スルニハ先ツ原因ヲ除クニ在リ次ニ腐蝕薬（消酸銀）ヲ貼シ赤降汞ヲ散布シテ効アリ或ハ絆創膏ヲ其上ヨリ貼シテ之ヲ緊シク壓重メ其發生ヲ抑留スルモ宜シ若シ肉牙大ニメ茎ヲ具フルトキハ剪刀ニテ切除シ或ハ「ホクルクマン」氏ノ匕ヲ以テ之ヲ擦除ス可シ

（ロ）知覺性肉牙「エレチセ、グラヌラチヲン」物ヲ以テ之ニ觸レハ疼痛劇シキ肉牙ヲ云ヿ其發生海綿狀肉牙ノ如クニメ出血シ易シ肉牙ニハ通常神經ヲ存セサルニ如何ノ作用ニ由テ知覺敏捷ナルヤ未タ詳カナラス蓋シ肉牙下ニ分布スル神經ヲ壓重スルニ由ルナラン而メ此神經恐クハ其性質ヲ變セシ異常ノ者ナル可シ疼痛劇シキキハ唯創ノ治癒ヲ妨クル而已ナラス患者ヲシテ苦シマシム故ニ疼痛ヲ減却セシムルニハ軟和ノ脂肪扁挑油單蠟膏糊劑溫罨法等ヲ貼ス可シ若シ右ノ

諸方功ナキトキハ「ホロオルホルム」ヲ吸入セシメ肉牙ヲ腐蝕シ或ハ剪刀ヲ以テ切除ス可シ若シ肉牙ノ疼痛「ヒステリー」家或ハ貧血家等ノ刺戟性ノ人ニ因スルコトヲ察スルトキハ纈草阿魏鐵劑幾那等ヲ與ヘテ全身ヲ調フ可シ

〔八〕義膜性肉牙　通例大ナル創面或ハ瘻管口ニ發生スル者ニシテ即チ黄色ニシテ膜様ノ痂ヲ肉牙上ニ造ル之ヲ離剥セントスルトキハ去脱シ易シ顯微鏡ヲ以テ之ヲ撿スレハ膿球ノ容ニ連繫スル者ヨリ成ル又凝結セシ纖維素ヲ膿球間ニ

發見ス蓋シ膿球ヨリ滲出スル「プロトプラスマ」ノ纖維素ニ化セシ者ナランシ蓋シ肉芽上ニ生スル如此キ義膜ハ即チ「コローブ」或ハ沕乙膜炎胸膜腹膜炎等ニ於テ發見スル纖維膜ト一樣ナリ故ニ之ヲ肉芽ノ「コローブ」ト看做ス可ナリ如此キ義膜ハ之ヲ肉芽ヨリ剥離シ易シト雖𪜈剥ケハ復ヒ同物ヲ形成ス

往時ハ「コローブ」性炎即肺炎胸膜炎ニ罹ル患者ノ血液ハ纖維素ニ富ムカ故ニ滲出物モ亦凝固シ易シト信用セリ晩今「ビルショウ」氏ノ説ク所ニ

擴レハ炎ニ罹ル組織ハ特異ノ性ヲ存スル者ニ〆溶解〆滲入スル纎維素ヲ凝固セシムルナラント又同氏ノ試驗ニ擴レハ單純ノ沕乙液性滲出物モ其組織ヲ反復〆刺戟スルトキハ漸々其質ヲ變〆纎維性及ヒ義膜性トナル者ナリト例之ハ芫菁膏ヲ貼〆後皮胞ヲ剥除シ更ニ其面ニ芫菁膏ヲ貼スルトキハ則チ刺戟ニ由テ纎維質ノ膜ヲ造クルヲ以テ知ル可シ

療法ハ源因ヲ除クニアリ又タ義膜ヲ剥除〆肉芽ヲ硝酸銀ニテ腐灼シ或ハ沃顛丁幾ヲ塗貼ス

ルモ宜シ

〔三〕鏡面様肉牙　其性弛緩メ生力減却シ其色赤クメ其面平坦ナリ而メ鏡様ノ色澤ヲ見ハシ膿ヲ醸サスメ水ノ如キ稀汁ヲ滲出ス如此キ肉牙ハ多クハ死ニ向ントスル患者或ハ屍ニ發見ス

結組織ノ瘢痕ハ既ニ之ヲ論セリ故ニ次ニ各種組織ノ瘢痕ヲ追加シ約説ス可シ

〔イ〕筋肉ノ瘢痕ハ結組織ヨリ搆造セラル筋原纖維ノ切端ハ最初ニ損壞シ而メ其處ニ無數ノ小核集積ス筋纖維ノ末端ハ漸々圓錐狀ヲ成シ或

ハ圓端ヲ成スヿアリ即チ其末端瘢痕ノ結組織
中ニ終リテ之ト相連續ス恰モ筋肉ノ末端腱ト
ナリテ終ルカ如シ如此キ筋肉ノ瘢痕中新ニ
筋纖維ヲ發生シ得ベキヤ否詳ラカナラス
〔ロ〕神經切斷セラルヽトキハ斷端互ニ相離隔シ而
メ其兩端微シク腫張ス日ヲ經ルニ從テ切端ヨ
リ新タニ神經組織ヲ造成メ終ニハ其兩端相連
著メ瘢痕中復ヒ神經ノ作用ヲ營ムヿヲ得ル者
ナリ加之皮膚ノ一片ヲ割除シ然ル後近部ノ皮
膚一片ヲ裁テ其片ヲ創面ニ植接スルトキハ兩部

ノ神經瘢痕ヲ通過シ互ニ相連續シ復タ舊ノ作用ヲ營ムニ至ル是レ形成手術「プラスチセオペラチヲン」ニ於テ人ノ知ル所ナリ無數ノ知覺神經ト運動神經一旦切斷セラルヽニ其同系ヲ求メテ互ニ連續シ復ヒ其作用ヲ營ムハ實ニ微妙ナリト云ハザル可カラス

微細ノ神經ハ切端復ヒ相連着シ其作用ヲ囘復シ易シト雖𪜈坐骨神經中神經ノ如キ大枝ニ在テハ斷口ヨリ復ヒ神經組織ヲ形成シ舊ノ作用ヲ復スルヿ十全ナラス又タ如此キ大枝ヲ切斷

シテ其兩端ノ距離三線ヨリ四線ニ至ルトキハ同組織ヲ生シテ舊ノ作用ヲ復スルコト能ハス脳及ヒ脊髄ヲ割切シ或ハ其物質ヲ失亡スルトキハ則チ其作用ト其組織ヲ舊ニ回復スルコト甚タ難シ然レトモ下等ノ動物ニ在テハ其回復甚タ速カニシテ且ツ十全ナリトス

四肢ノ切断後ニ於テ經驗スルカ如ク時トシテ神經ノ切端瘢痕ヲ造リテ結節ノ如ク腫張スルコトアリ若シ物ヲ以テ創面或ハ切断口ノ瘢痕ニ觸ルヽトキハ患者劇痛ヲ訴フ即チ神經腫ニシテ之

ヲ切除スルニアラザレハ疼痛治セス

〔八〕大ナル脉管殊ニ動脉ヲ結紮スル𪜈ハ則チ動脉ノ内膜(インチマ)先ツ離断ス然レ𪜈筋膜(中膜)及ヒ外膜ハ皺襞ヲ造リテ括約セラレ脉管ノ内径ヲ遮閉ス而ソ結紮セラレシ處ヨリ次ノ傍枝ヲ開ク所迄ハ血液凝結ス但シ傍枝結紮セシ所ヨリ遠ク離距スル𪜈ハ此例ニ非ス如此ク脉管中ニ凝結セシ血液ヲ名ケテ「トロムブス」凝血塊ト云ノ義圖ヲ見ヘシ

結紮ニ由テ脉壁全ク死シ其内径閉塞セラルヽハ

片ハ紮糸脉管ヲ斷テ脱離ス若シ脉管著シク石灰質ニ化シ或ハ軟化セラルヽ者ニ在テハ紮糸容易ニ脉管ヲ離斷シ收閉スルヿ能スメ危險ノ出血ヲ發スルヿアリ

若シ如此キ脉管中ノ凝血ヲ人或ハ獸ニ由テ檢査スル片ハ其初メ凝血ハ脉壁ニ容着セス日ヲ經ルニ從テ漸々其質ヲ變メ硬固トナリ脉壁ニ固着ス又タ一周ヨリ一月ヲ經ル片ハ其質益堅靱トナリ而メ赤色變メ黄色トナル但シ其脱色ハ凝血ノ中心ヨリ漸々其周邊ニ及ホス結紮糸

脱落スル時期ニハ凝血硬固メ全ク脈管徑ヲ閉塞ス圖ヲ見ル可シ

如此キ凝血ハ永ク其質ヲ固持スルモノニアラス月ヲ累ネ年ヲ經ルニ從テ瘢痕組織結組織ト化シ次第ニ縮小ス故ニ數月ヲ經テ結紮セシ所ヲ撿求スルトキハ微ニモ凝血ノ殘痕ヲ見ス只脈管ノ末端圓錐狀ヲ成メ結組織中ニ終ルヲ見ルノミ

顯微鏡ニ由テ右ノ凝血ヲ撿スル片ハ左ノ形狀ヲ發見スベシ

新鮮ノ凝血ヲ撿スルトキハ數多ノ赤血球ト各少ノ白血球ヲ見ルヘシ其他不正ニ〆網ノ如キ短小ナル纖維ヲ發見ス是レ凝結セシ纖維質ヨリ成ルモノナリ若シ試ロミニ結紮ノ後第二日ヲ經テ小動脉ノ凝血ヲ撿スルトキハ其質既ニ堅靱トナリ赤血球ハ著シク增減ナシト雖モ白血球ハ著シク增多ス纖維素ハ清明ニ〆無形ノ物質ト變化ス

右ノ試驗ニ據テ之ヲ見レハ凝血ハ永ク其質ヲ變セサル者ニ非ス日ヲ經ルニ從テ其質ヲ變シ

組織ニ化成スル者ナリ如此ク一旦脉管中ニ凝固セシ血液如何ノ作用ニ由テ發育ノ機ヲ保ツヤ詳カナラス恐クハ凝血中存在スル旁ノ作用ト脉管外ヨリ給養セラレテ化育セラルヽナラン

結紮後脉管中ノ血行如何ノ變異ヲ見ハスヤ若シ大ナル動脉ヲ結紮シテ血管全ク閉塞セラルヽトキハ結紮セシ下部ハ給養ヲ失ヒ枯死及ヒ腐敗或ハ脱疽ニ陷イルノ理ナリ然レトモ常ニ其給養ヲ保全スルハ何ソヤ其作用ヲ次ニ論説ス

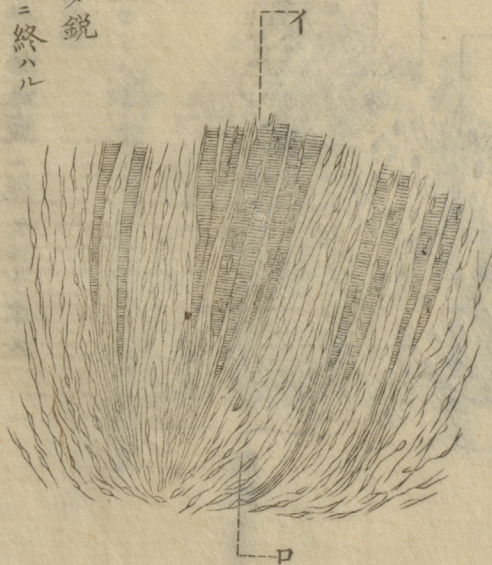
可シ
若シ一脉管結紮セラルヽキハ右ニ論スルカ如ク凝血漸々質ヲ變シテ結組織ト化シ血行其處ニ於テ全ク遮断セラル然レ𪜈日月ヲ經ルノ後チ脉管ノ結紮部邊ヨリ新枝ヲ生シ之ヨリ血液ヲ流通セシメテ復タヒ給養ヲ營ム者ナリ如此キ血行ヲ分派血行ト云フ結紮セラレシ脉管ヨリ直チニ血管ヲ生スル者アリ或ハ結紮セシ脉管ノ傍枝ヨリ新タニ脉管ヲ生シ給養ヲ復スル者アリ甲ヲ名ケテ直達分派血行ト云ヒ乙ヲ名

ケテ介達分派血行ト云フ或ハ二種ノ分派血行ヲ合併スルヿアリ圖ヲ見ル可シ

第九圖

犬ノ上唇ヲ切割シ癒後其ノ瘢痕ヲ顕微鏡ニテ窺フ者其大サ真物ニ比スレハ三百倍

(イ)筋纖維ノ斷端萎小メ鋭尖ヲ成シ結組織ノ瘢痕中ニ終ハル

(ロ)結組織

第十圖

切斷後第十日動脈中凝血ノ結組織ニ化セルヲ示ス

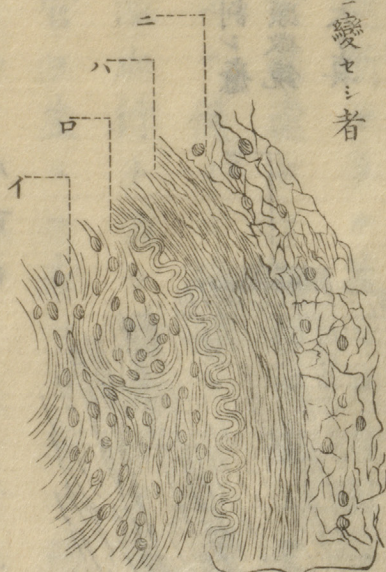
其大サ眞物ニ比スレハ三百倍

(イ)纖維ト細房ヨリ結搆セラル即チ

凝血ノ結組織ニ變セシ者

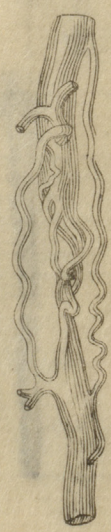
(ロ)動脈内膜

(ハ)動脈筋膜

(ニ)動脈外膜

第十一圖
動脈結紮後結所ニ凝血ヲ生セシ内景ヲ示ス

第十二圖
家兎ノ頸動脈ヲ結紮シ六周間ヲ經ル后分泒血行ヲ造クルヲ示ス

第十三圖

驢馬ノ頸動脈ヲ結紮シ三十五ケ月ヲ經ル後分派血行ヲ造クルヲ剖視ス

第十四圖

大犬ノ股動脈ヲ結紮シ三ケ月ヲ經ル后分派血行ヲ造クルヲ剖視ス

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地　出版人　佐藤尚中

右同所　述人　佐藤進

發兌書林
馬喰町二丁目五番地　島村利助